

# CPS-D-SW DRUCKSCHALTER MIT BELEUCHTETEM DISPLAY, 24V

Differenzdruckschalter mit beleuchtetem Display für Belüftungsanlagen.

Druckbereich: 0-3500 Pa



## EIGENSCHAFTEN

- Einstellbarer Sollwert 0-3400 Pa.
- 14-Bits Auflösung bei Druckelement
- Beleuchtetes Display
- Display zeigt aktuellen Sollwert, Druck und Relaisstatus an
- Das Display blinkt, wenn der Druck den Sollwert übersteigt
- Einstellbare Relaisfunktion NO/NC
- Hohe Genauigkeit
- Installationsfreundliches Gehäuse
- Abnehmbare Kabelanschlüsse und Anschlussklemmen
- 3 wählbare Signaldämpfungen
- Lieferung mit 2 m Schlauch sowie 2 Nippeln

## TECHNISCHE DATEN

<b>Versorgungsspannung:</b>	24V AC/DC $\pm 10\%$
<b>Stromverbrauch:</b>	AC 80 mA, DC 50 mA
<b>Relaisausgang:</b>	Max. Last 300 mA, 60V Peak
<b>Gemittelte Dämpfung:</b>	3, 10 oder 20 Sek.
<b>Messbereiche, Druck:</b>	0-3500 Pa
<b>Sollwert:</b>	Einstellbar von 0-3400 Pa
<b>Schraubklemme</b>	
- Kabeldurchmesser:	0,05-1,5 mm <sup>2</sup>
- Typ:	Zughülse
<b>Genauigkeit:</b>	Normalerweise $\pm 1\%$ des gemessenen Drucks (@ >100 Pa).
<b>Display:</b>	Grafisches LCD, hintergrund beleuchtet
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis +50°C
<b>Kabeleingänge:</b>	1xM16, 5-10 mm Kabel
<b>Abmessungen (BxHxT):</b>	78x90x40 mm
<b>Gewicht:</b>	98 g
<b>Schutzklasse:</b>	IP54

## ANWENDUNG

CPS-D-SW dient zur Überwachung des Differenzdrucks in Belüftungsanlagen.

## FUNKTION

Der Druckschalter CPS-D-SW verfügt über ein eingebautes Differenzdruckelement, das für eine hohe Genauigkeit und Linearität temperaturkompensiert ist. Das Differenzdruckelement hat eine hohe Auflösung, was bedeutet, dass der Druckwert in Schritten von max. 1 Pa über den gesamten Messbereich (0 bis 3500 Pa) präsentiert wird.

Die gewünschte Funktion wird über ein hintergrundbeleuchtetes Display eingestellt. Der Relaisausgang kann so eingestellt werden, dass er aktiviert wird, wenn der aktuelle Druck über oder unter dem Sollwert liegt. Es lässt sich außerdem einstellen, ob der Relaisausgang bei einer Aktivierung geschlossen oder geöffnet wird. Die Dämpfung des Mittelwerts ist in drei Positionen einstellbar: 3, 10 und 20 Sekunden gemittelt. Auch eine Hystereseeinstellung und Nullkalibrierung des Druckelements wird über das Display durchgeführt.

In der Grundeinstellung des Displays wird der aktuelle Messwert, der Sollwert und der aktuelle Status des Relais (geschlossen oder geöffnet) angezeigt. Ist das Relais aktiviert, blinkt die Hintergrundbeleuchtung des Displays und der Text HIGH PR. bzw. LOW PR. wird je nach aktueller Einstellung angezeigt.

CPS-D-SW wird ab Werk als Überdruckschalter mit einem Sollwert von 300 Pa ausgeliefert. Das Relais befindet sich in N.O.-Stellung (normal geöffnet, da der Druck unter dem Sollwert liegt) und die Mittelwertberechnung ist auf 3 Sekunden eingestellt.

Anschlussklemme und Kabelanschluss des Gehäuses (mit vormontierter M16-Verschraubung) lassen sich zur einfacheren Installation abnehmen. Die Gehäuseabdeckung hat an der oberen Kante ein Scharnier und unten einen Schnappverschluss mit Sperrhaken, der den Deckel in hochgeklappter Stellung geöffnet hält.

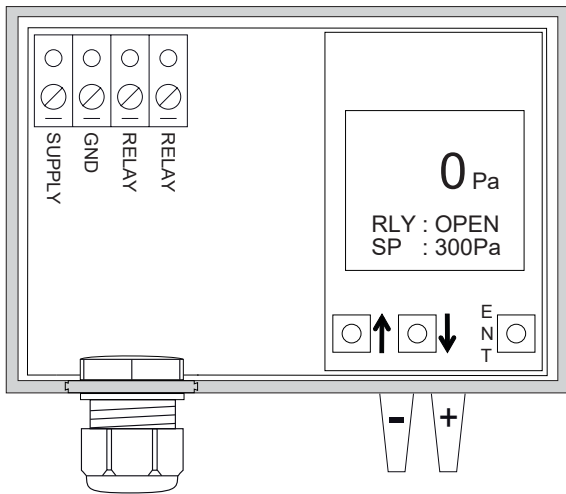
# CPS-D-SW DRUCKSCHALTER MIT BELEUCHTETEM DISPLAY, 24V

Differenzdruckschalter mit beleuchtetem Display für Belüftungsanlagen.

Druckbereich: 0-3500 Pa



## SCHALTPLAN



## MONTAGE

CPS-D-SW wird auf einer Wand mit den Schlauchanschlüssen nach unten montiert. Für nähere Informationen, s. dem Produkt beigefügte Installationsanleitung.

## WARTUNG

CPS-D-SW ist wartungsfrei. Bei Bedarf kann eine Nulldruckkalibrierung durchgeführt werden.

## BESTELLBEISPIELE

Artikelcode	Bezeichnung
CPS-D-SW	Druckschalter, Relaisausgang, 0 bis 3500 Pa, 24V
CPS-A	Drucksensor, analog, -50 bis 3500 Pa, 24V
CPS-D-A	Drucksensor mit Regler und Display, analog, -100 bis 3500 Pa, 24V
CPS-D-MB	Drucksensor mit Display, Modbus, -100 bis 3500 Pa, 24V